

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005年6月23日 (23.06.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/057550 A1

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>:

G10L 19/00

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1006 番地 Osaka (JP).

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/018222

(72) 発明者; および

(22) 国際出願日: 2004年12月7日 (07.12.2004)

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 近藤 浩章 (KONDO, Hiroaki).

(25) 国際出願の言語:

日本語

(74) 代理人: 早瀬 憲一 (HAYASE, Kenichi); 〒5320003 大阪府大阪市淀川区宮原3丁目4番30号ニッセイ新大阪ビル13階 早瀬特許事務所 Osaka (JP).

(26) 国際公開の言語:

日本語

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,

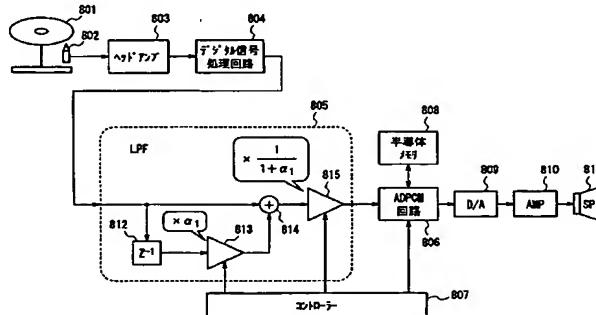
(30) 優先権データ:  
特願 2003-416192

2003年12月15日 (15.12.2003) JP

[続葉有]

(54) Title: AUDIO COMPRESSION/DECOMPRESSION DEVICE

(54) 発明の名称: 音声圧縮伸張装置



803 HEAD AMPLIFIER  
804 DIGITAL SIGNAL PROCESSING CIRCUIT  
808 SEMICONDUCTOR MEMORY  
806 ADPCM CIRCUIT  
807 CONTROLLER

(57) Abstract: An audio compression/decompression device includes an LPF (102) for cutting off a high sound component existing on a high-frequency band of digital audio data before compression and inputted to an ADPCM circuit (101). Accordingly, when the audio compression/decompression device compresses/decompresses digital audio data by the ADPCM method, the compression ratio is increased so as to reduce the quantization noise of the high-frequency band generated in the digital audio data after decompression. Moreover, the audio compression/decompression device includes a controller (103) capable of changing the characteristic of the LPF (102) according to the compression bit rate of the ADPCM circuit (101). Accordingly, it is possible to configure an LPF having the optimal characteristic in accordance with the compression bit rate and reproduce audio data with quality in accordance with the user preference.

WO 2005/057550 A1

(57) 要約: 本発明の音声圧縮伸張装置は、ADPCM方式でデジタル音声データを圧縮伸張する際に、ADPCM回路 (101) に入力される圧縮前のデジタル音声データの高周波数帯域上に存在する高音域成分を遮断するLPF (102) を備えることで、圧縮率を高めたことによって伸張後のデジタル音声データに発生する高周波数帯域の量子化ノイズを低減する。また、ADPCM回路 (101) の圧縮ビットレートに応じてLPF (102) の特性を変えることのできるコントローラー (103) を備えることで、

[続葉有]



BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ヨーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,

BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイド」を参照。